Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U003419

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Букреєв Віктор Володимирович
2. Bukreyev Viktor Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.09.01

Назва наукової спеціальності: Електричні машини і апарати

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-11-2000

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Східноукраїнський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: 91034, Україна, м. Луганськ, кв. Молодіжний 20 а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 11.052.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Східноукраїнський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: 91034, Україна, м. Луганськ, кв. Молодіжний 20 а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.31.01

Тема дисертації:

1. Вдосконалення систем з постійними магнітами залізовіддільників барабанного типу

2. The perfection in systems with permanent magnets of drum type iron-separator

Реферат/анотація:

1. Досліджені магнітні системи з постійними магнітами залізовіддільників барабанного типу. Запропонований метод зниження матеріалоємності за рахунок параметричної оптимізації по критерію мінімального об'єму постійних магнітів; проведений аналіз магнітних і силових полів в робочій області залізовіддільника на основі чисельних і натурних експериментів. Розроблені: 1) математичні моделі магнітних і силових полів, що дозволяють розраховувати складові вектора напруженості магнітного поля і пондеромоторної сили в робочому зазорі залізовіддільника; 2) метод чисельного рішення нелінійного векторного інтегрального рівняння, що дозволяє визначити намагніченість ізотропних магнітів в робочій точці; 3) встановлені аналітичні залежності зведеного значення пондеромоторної сили в робочій області залізовіддільника як функції геометричних параметрів полюсів магнітної системи з урахуванням магнітних характеристик матеріалу постійних магнітів; 4) методика оптимізації магнітних систем залізовіддільників барабанного типу за к ритерієм мінімального об'єму постійних магнітів при заданій продуктивності залізовіддільників, фізичних властивостях суміші, що сепарується, і обмеженнях на розміри барабана.

Внаслідок досліджень запропонований новий підхід до проектування магнітних систем залізовіддільників барабанного типу, заснований на обліку вимог споживача у кожному конкретному разі їх застосування у виробництві, що дозволяє знизити матеріалоємність і вартість цих апаратів. Сфера використання залізовіддільників даного типу - ресурсозберігаючі технології і захист технологічного обладнання в харчовій, гірничій і металургійній промисловості.

2. Magnetic systems of drum iron separator with permanent magnets are investigated. Method of decrease of specific material consumption due to parametric optimization on a criterion of minimum volume of permanent magnet is offered. Analysis of magnetic and force fields in working area of iron separator is full field on basis of numerical and full-scale experiments. Mathematical models of magnetic fields and fields of forces, allowing to calculate components of magnetic field strengths and ponderomotive force in a working gap of iron separator; method of the numerical solution of nonlinear vectorial integral equation, allowing to determine a magnetization of isotropic magnets in a working point; analytical dependences of a ponderomotive force in working area of iron separator on geometrical parameters of magnetic system poles with taking into account magnetic characteristics of permanent magnet material; technique of optimization of magnetic system of drum iron separator on a criterion of minimum volume o f permanent magnets at specific productivity of iron separator, physical properties of separated mixture and limitation on the drum sizes are developed. As result of investigations the new approach to designing of magnetic systems of drum iron separator is offered. The approach is based on the account of the consumer requirements in each particular case of separator application and allows to reduce specific consumption of materials and cost of these apparatuses. A field of application of this type separators is resource saving production processes and protection of equipment in metallurgy, food-processing and mining productions.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яковенко В.В.
2. Яковенко В.В.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. За гірняк М.В.
2. За гірняк М.В.

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Есауленко В.О.
2. Есауленко В.О.

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Сивокобиленко В.Ф.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сивокобиленко В.Ф.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.